

Bull Micral

PROLOGUETM

SYSTEME D'EXPLOITATION

MEMENTO

7, rue Ampère
B P. 92
91301 MASSY CEDEX - FRANCE
TELEX 690079F



MTS

0590204-000	1 ^{ère} Edition
05 F2 62MI REV0	



(C) COPYRIGHT BULL S.A. 1986
Dépôt légal
4^e trimestre 1986

imprimé en France

PROLOGUE est une marque déposée par PROLOGUE S.A.
MS-DOS est une marque déposée par MICROSOFT CORPORATION
CPM est une marque déposée par DIGITAL RESEARCH

Ce document est fourni à titre d'information seulement. Il n'engage pas la responsabilité de BULL S.A. en cas de dommages résultant de son application. Des corrections ou des modifications au contenu de ce document peuvent intervenir sans préavis.

GÉNÉRALITÉS

CONVENTIONS DE NOTATIONS	1
SYNTAXE DES DESCRIPTIONS DE FICHIER	2
SYNTAXE DES COMMANDES	3
TYPES STANDARDS DE FICHIERS	4
SÉLECTION AUTOMATIQUE DU SUFFIXE	4
SÉCURITÉ (Sauvegardes, etc...)	5

LES COMMANDES COURANTES

CATALOGUE DE VOLUME	6
Catalogue complet de volume	6
Catalogue partiel de volume	6
MANIPULATION DE FICHIERS ET DE VOLUMES :	CP
Création de fichier :	CP, CF
Création de volume :	CP, CV
Duplication d'un ou plusieurs fichiers :	CP, DF
Duplication d'un volume :	CP, DV
Modification (Renommer)	
du nom d'un fichier :	CP, RF
Modification (Renommer)	
du nom d'un volume :	CP, RV
Suppression d'un ou plusieurs fichiers :	CP, SF
VISUALISATION ET MODIFICATION	
DE LA DATE :	DATE
VISUALISATION ET MISE A JOUR	
DES IMPLICITES :	VPMI
COPIE PHYSIQUE DE SUPPORT :	CPS
Copie intégrale de support	11
Copie partielle de support	11
SAUVEGARDE DE FICHIERS :	SV
RESTAURATION DE FICHIERS :	RT
ENCHAINEMENT DE COMMANDES :	ASG
GESTION D'ÉTATS A IMPRIMER :	SPOOL
Activation du spoul :	SPOOL, AC
Désactivation du spoul :	SPOOL, DS
Abandon d'une édition en cours :	SPOOL, AB
Insertion d'un fichier pour édition :	SPOOL, IL
ÉDITEUR DE TEXTE « PLEINE PAGE » :	EDV
GESTION DE L'OPTION MULTIVUE :	POSTE
L'allocation ou la commutation	16
La désallocation	16
L'envoi de caractères à une autre tâche	16

LES COMMANDES A USAGE SYSTÈME 17

VISUALISATION ET MISE A JOUR		
DE SECTEUR DISQUE :	PATCH	17
ÉTAT D'UN SUPPORT PÉRIPHÉRIQUE :	STATUS	18
VISUALISATION DES PARTITIONS MÉMOIRE :	STMEM	18

LES OPTIONS DE PROLOGUE 19

LES DÉCORS		19
Mise en œuvre du décor CP/M-86 :	CPM	19
Mise en œuvre du décor MSDOS :	MSDOS	19
SAUVEGARDE ET RESTAURATION		
DES FICHIERS SÉQUENTIELS INDEXÉS		19
Sauvegarde de fichiers séquentiels indexés :	SVSI	19
Restauration de fichiers séquentiels indexés :	RTSI	19
MISE EN ŒUVRE DU B. A. L. :	EX	20
UTILITAIRES B. A. L.		21
Programmation des touches-fonctions :	TFP	21
Inhibition des granules		
contenant des secteurs erronés :	TOPGR	21
TRANSMISSION DE FICHIERS :	TELE	21

LISTE DES CODES-ERREURS 23

TABLE DE CODIFICATION DES CARACTÈRES SOUS PROLOGUE 31

GÉNÉRALITÉS

Conventions de notations

- > Représente la flèche PROLOGUE sollicitant une commande de la part de l'utilisateur.
- [] Indique une option. Tout ce qui est compris entre ces deux crochets est donc facultatif.
- { } Indique un choix entre plusieurs options, et une d'entre elles est obligatoire.
- <..> Indique une touche à activer :
- La touche "retour-chariot"
(valeur hexadécimale : 0Dh)
est représentée par "<rc>".
 - La touche "escape" ou "sortie"
(valeur hexadécimale : 1Bh)
est représentée par "<esc>".
 - etc...
- CTRL-x Représente un caractère de contrôle.
(ou ^x) On y accède en combinant l'action des touches "CTRL" et la touche appropriée.

MAJUSCULES

Un élément écrit en minuscules représente un mot-clé dont la valeur est fixe et dont la signification est liée au programme.

minuscules

Un élément écrit en minuscule représente une variable dont la valeur effective est attribuée lors de la frappe de la commande.

xxh

Indique un nombre exprimé en hexadécimal.
Exemple : 20h représente le nombre décimal 32.

Syntaxe des descriptions de fichier

Toutes les descriptions de fichier, dans la suite de ce memento, seront représentées par le mnémonique "desfic".

[unité.]nomfic[-suff][:illee]

- unité Désigne l'unité sur laquelle se trouve le fichier.
- nomfic Désigne le nom du fichier (huit caractères maximum).
- suff Désigne le suffixe du fichier. Il est formé de trois caractères au maximum et doit être précédé du tiret (ou du point).
- illee Désigne les clés d'accès. "ll" représente les deux caractères de clé en lecture et "ee" les deux caractères de clé en écriture. Lorsqu'ils sont spécifiés, ils doivent être précédés par un caractère deux-points.

CARACTÈRES AUTORISÉS POUR LE NOM, LE SUFFIXE ET LES CLÉS :

- Caractères alphabétiques : de A à Z (majuscules ou minuscules)
- Caractères numériques : de 0 à 9
- Caractères spéciaux : \$ / + # %
- Le caractère "blanc" (20h) est autorisé uniquement au sein des clés d'accès.
- Avec certaines commandes, les caractères "?" et "*" peuvent être utilisés. Ils sont interprétés alors comme des caractères de substitution.

Table de codification des caractères sous Prologue

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL	DLE	ESPACE	0	@	P	`	p	Ç	É	á		DENSITE FAIBLE DE POINTS	∅	α	≡
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í		MOYENNE	∅	β	±
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó		FORTE	∅	γ	≥
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú			∅	π	≤
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ			∅	Σ	f
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	Á		∅	σ	∫
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v	á	û	ä	Ï		∅	μ	÷
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w	ê	ó	Â	Ò	Æ		τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	ÿ	Ã	Ó	←	Φ	°
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	∏	È	Ô	∅	⊕	•
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	∏	Ê	Õ	∅	Ω	•
B	VT	ESC	+	;	K	I	k	{	ï	ç	½	È	Ù		δ	√
C	FF	FS	,	<	L	\	l		î	£	¼	Ì	Ú		∞	η
D	CR	GS	—	=	M	J	m	}	ì	¥	í	Í	Û		∅	2
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~	Ä	Pt	«	Î	ä		€	■
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL	Å	f	»	∏	ö		∅	ESPACE

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
179	Base de données	Nom de rubrique inexistant.
180	Base de données	Description/nom de jointure existante.
181	Base de données	Description/nom de jointure inexistante.
182	Base de données	Dans le dictionnaire : trop de fichiers ou trop de rubriques ou trop de jointures.
183	Base de données	Pas de POSIT avant le DOWN ou UP.
184	Base de données	Clé trouvée, mais index faux.
185	Base de données	Pas de réponse pour ce fichier.
186 à 189	Base de données	Réservés.
190	Graphique	Descripteur environnement incorrect.
191	Graphique	Table des numéros logiques saturée.
192	Graphique	Appel incorrect.
193	Graphique	Perte d'information en lecture.
194	Graphique	Clôture non partageable.
195	Graphique	Modification de clôture.
196	Graphique	Fonction inexistante.
200	Fichiers	Fonction volume refusée (fichier ouvert sur ce volume).
201	Fichiers	Problème interne au NGF.
202	Fichiers	Incohérence entre le support et son image mémoire.
203 à 209	Fichiers	Réservés.

Syntaxe des commandes

-> CMDE[paramètres et option]<rc>

CMDE Représente le nom de la commande.
C'est aussi le nom de l'utilitaire.
Si l'unité n'est pas spécifiée, il sera recherché sur l'unité implicite programme, sauf s'il nécessite le chargement préalable et automatique de ASG ou EX.

[paramètres et options]

Ils sont propres à chaque commande et sont séparés par des virgules.

Si des fichiers sont spécifiés (sans être précédés d'un nom d'unité), au moment de leur traitement, ils seront recherchés sur l'unité implicite fichier.

<rc>

C'est la touche de validation de la commande.
Une fois frappée, la commande ne peut plus être modifiée.

Types standards de fichiers

Sélection automatique de suffixe.

Dans les commandes d'appel de PROLOGUE, la désignation d'un fichier se fait souvent sans qu'on ait à préciser le suffixe d'un fichier.

Un suffixe implicite est alors attribué.

X	Programme binaire exécutable directement par PROLOGUE.
EXE	Programme binaire exécutable par le décor MS/DOS.
COM	Programme binaire exécutable par le décor MS/DOS.
CMD	Programme binaire exécutable par le décor CP/M-86.
T	Programme B. A. L. traduit et exécutable au moyen de EX-X.
ASG	Fichier éditable contenant une série de commandes exécutables. Nécessite l'utilitaire ASG-X.
S	Fichier éditable contenant généralement le texte source d'un programme.
I	Fichier des clés (séquentiel indexé).
D	Fichier des données (séquentiel indexé).
U	Fichier de sauvegarde d'un fichier séquentiel indexé.
V	Fichier "valeurs" d'un fichier multicritère.
R	Fichier "références" d'un fichier multicritère.
B	Fichier "dictionnaire" d'une base de données.

Lorsque dans une commande, le suffixe de l'utilitaire n'est pas spécifié, le système recherche un fichier dont le nom spécifié a comme suffixe :

X, T, EXE, COM, CMD ou ASG

(cet ordre est scrupuleusement respecté).

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
124	B.A.L.	Pas d'erreur survenue lors de l'exécution d'une instruction "RESUME".
125	B.A.L.	Instruction multicritère non gérée par cette version de l'exécuteur.
126	B.A.L.	Fonction interdite sur cette méthode d'accès.
127	B.A.L.	La variable que vous demandez de lire dans un fichier virtuel n'a jamais été écrite.
170	Base de données	Fonction inexistante.
171	Base de données	Trop de fichiers ouverts simultanément.
172	Base de données	Numéro logique incorrect de descripteur incorrect ou mode d'ouverture incorrect.
173	Base de données	Incohérence du dictionnaire.
174	Base de données	Longueur de clé incorrecte ou longueur de données incorrecte ou type de fichier incorrect.
175	Base de données	Description de jointure incorrecte. Nombre de joints binaire incorrect. Opérateur incorrect. Jointure sur le même fichier. Jointure impossible. Longueur types de rubriques différentes.
176	Base de données	Description/nom de fichier existante.
177	Base de données	Description/nom de fichier inexistante.
178	Base de données	Nom de rubrique existante.

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
108	B.A.L.	Débordement arithmétique.
109	B.A.L.	Fichier intermédiaire incorrect.
110	B.A.L.	Variable numérique longue incorrecte.
111	B.A.L.	Mauvais numéro de périphérique dans ASK ou PRINT.
112	B.A.L.	Erreur de format ou incohérence entre deux descriptions logiquement liées.
113	B.A.L.	Variable trop grande.
114	B.A.L.	Débordement de mémoire.
115	B.A.L.	Instruction inconnue.
116	B.A.L.	Numéro logique non déclaré par un ASSIGN.
117	B.A.L.	Numéro logique se référant à un fichier, non à une unité de support.
118	B.A.L.	Variable externe interdite à cet endroit de l'instruction.
119	B.A.L.	Numéro logique se référant à une unité de support, non à un fichier.
120	B.A.L.	Fichier ou support protégé en écriture.
121	B.A.L.	Le nom fourni est un nom d'unité et non un nom de fichier.
122	B.A.L.	Mémoire tampon d'entrée trop petite.
123	B.A.L.	Pas de "ON ERROR" positionné lors de l'instruction "RESUME".

Sécurité (sauvegardes, etc.)

La sécurité d'une exploitation passe par l'exécution fréquente de sauvegardes. Sous PROLOGUE, celles-ci peuvent être faites au moyen de deux utilitaires :

SVSI (RTSI pour la restauration)
pour les fichiers de type séquentiel indexé.

Rappelons que l'exécution de SVSI puis RTSI permet de vérifier la cohérence de votre fichier séquentiel indexé et de le recomparer.

SV (RT pour la restauration)
pour tous les autres types de fichiers.

Si vous l'utilisez pour sauvegarder des fichiers de type séquentiel indexé, vous prenez le risque de sauvegarder d'éventuelles erreurs.

LES COMMANDES COURANTES

Catalogue de volume :

CATALOGUE COMPLET DE VOLUME :

-> [unité1.]/[,unité2][,GR][,LIS=L0]<rc>

Exemples :

Visualisation du contenu du support se trouvant sur l'unité MD0 :

-> /,MD0

Idem avec localisation des fichiers sur le support :

-> /,MD0,GR

CATALOGUE PARTIEL DE VOLUME

-> [unité1.]/[,desfic][,GR][,LIS=L0]<rc>

Exemples :

Visualisation de tous les fichiers dont le nom est FICSI, et de suffixe quelconque, avec leur localisation sur le support :

-> /,FICSI-*,GR

Visualisation de tous les fichiers dont le nom a 5 caractères au plus, et dont le suffixe est LST :

-> /,?????-LST

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
90	Multicritère	Lien inexistant.
91	Multicritère	Valeur multicritère trop longue.
92	Multicritère	Incompatibilité entre le fichier et le dictionnaire.
93	Multicritère	Opérateur inconnu.
94	Multicritère	Type de description. Incorrect.
95	Multicritère	Réservé.
96	Multicritère	Fin des réponses à une interrogation ou fin des rubriques ou fin des liens.
97	B.A.L.	Expression multicritère incorrecte.
98	B.A.L.	Utilisation d'une rubrique avant sa déclaration ou rubrique non interrogeable.
99	B.A.L.	Type de valeur incorrect.
100	B.A.L.	Segment non existant.
101	B.A.L.	Fin de DATA pour une instruction READ.
102	B.A.L.	Index zéro dans une table.
103	B.A.L.	Index trop grand.
104	B.A.L.	Chaîne utilisée comme numérique.
105	B.A.L.	Retour incorrect après un GOSUB.
106	B.A.L.	Débordement d'une variable numérique longue.
107	B.A.L.	Trop de niveaux de GOSUB et/ou de LDGO.SEG.

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
76	Séq. indexé	Structure du fichier des clés incorrecte.
77	Séq. indexé	Débordement du fichier des données.
78	Séq. indexé	Clé non trouvée.
79	Séq. indexé	Clé trouvée mais marqueur (index) associé faux.
80	Séq. indexé	Trop de niveaux dans le graphe.
81	Séq. indexé	Clé déjà existante.
82	Séq. indexé	Taille du tampon de lecture plus petit que la clé.
83	Multicritère	Code-fonction inexistant ou numéro logique. Incorrect.
84	Multicritère	Trop de fichiers ouverts simultanément.
85	Multicritère	Incohérence du dictionnaire.
86	Multicritère	Trop de rubriques ou d'articles dans le fichier.
87	Multicritère	Type de rubrique incorrect ou longueur de rubrique incorrecte ou nom de rubrique déjà existant ou lien déjà existant.
88	Multicritère	Description de rubrique inexistante ou une rubrique figure plusieurs fois dans une question.
89	Multicritère	Nombre de critères incorrect, trop de rubriques dans un lien, trop de rubriques dans une interrogation.

Manipulation de fichiers et de volumes : CP

CRÉATION DE FICHER : CP,CF

-> [unité1.]CP,CF,desfic<rc>

Exemple :

Création du fichier FICH-S, avec comme clés de protection en écriture QS :

-> CP,CF,FICH-S:QS

CRÉATION DE VOLUME : CP,CV

-> [unité1.]CP,CV,unité2,nomvol[,LGR=1g][,NBFIC=nb][,TYPE=9F][,PM]<rc>

Exemple :

Création sur l'unité FL0, du volume COMPTA avec une longueur de granules de 8 secteurs, un nombre de fichiers maximum de 30 et un prémarquage des pistes au préalable.

-> CP,CV,FL0,COMPTA,LGR=8,NBFIC=30,PM

DUPLICATION D'UN OU PLUSIEURS FICHIERS : CP,DF

-> [unité1.]CP,DF,desfic1,[DEST=]

unité2
desfic2
CO
LO

 <rc>

Exemples :

Duplication de tous les fichiers commençant par la lettre P, sur le support se trouvant sur l'unité FL1 :

-> CP,DF,P*-*FL1

Copie, sur l'imprimante, de tous les fichiers dont le suffixe est LST :

-> CP,DF,*-LST,LO

Remarque :

L'option DEST=CO est prise par défaut.

DUPLICATION D'UN VOLUME : CP,DV

-> [unité1.]CP,DV,unité2,[DEST=]unité3[,RZ]<rc>

Exemple :

Recopie du contenu du support se trouvant sur l'unité FL0, sur le support se trouvant sur l'unité FL1, avec suppression préalable de tous les fichiers de FL1.

-> CP,DV,FL0,FL1,RZ

MODIFICATION (Renommer) DU NOM D'UN FICHIER : CP,RF

-> [unité1.][CP,RF,desfic1,desfic2<rc>

Exemple :

Renommer le fichier PROG-T, qui se trouve sur l'unité FL1, en CALCUL-T :

-> CP,RF,FL1.PROG-T,FL1.CALCUL-T

Remarque :

Si le fichier à renommer ne se trouve pas sur l'unité implicite fichier, l'unité devra être spécifiée dans la commande, dans les deux descriptions de fichiers.

MODIFICATION (Renommer) DU NOM D'UN VOLUME : CP,RV

-> [unité1.]CP,RV,unité2,nomvol<rc>

Exemple :

Renommer le volume, monté sur l'unité MD0, en VOLPAIE :

-> CP,RV,MD0,VOLPAIE

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
52	Fichier	Le poste appelant n'est pas celui qui a ouvert le fichier.
53	Fichier	Adresse secteur invalide.
54	Fichier	Structure volume incorrecte.
55	Fichier	Fonction incorrecte.
56	Système	Fonction non supportée.
57	Fichier	Modification d'attribut impossible.
58	Système	Fonction interdite.
59	Fichier	Structure du volume incorrecte.
60	Fichier	Structure fichier incorrecte.
61	Fichier	Réservé.
62	Fichier	Perte d'information en écriture.
63	Fichier	Perte d'information en lecture.
64	Fichier	Début de fichier.
65 à 69	Fichier	Réservés.
70	Séq. indexé	Longueur de clé trop petite.
71	Séq. indexé	Longueur de clé trop grande.
72	Séq. indexé	Trop de fichiers ouverts simultanément.
73	Séq. indexé	Marqueur (index), associé à la clé, nul.
74	Séq. indexé	Clé déjà bloquée.
75	Séq. indexé	Débordement du fichier des clés.

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
29	Système	Tentative de libération d'un espace mémoire non alloué par votre poste.
30	Commande	Syntaxe incorrecte.
31	Commande	Périphérique inconnu.
32	Commande	Numéro d'unité invalide.
33	Commande	Type de fichier incorrect.
34 & 35	Commande	Réservés.
36	Commande	Structure fichier incorrecte.
37	Commande	Réservé.
38	Commande	Débordement mémoire.
39	Commande	Réservé.
40	Fichier	Fichier inexistant.
41	Fichier	Fichier déjà créé.
42	Fichier	Fichier non ouvert.
43	Fichier	Fichier ouvert.
44	Fichier	Fichier non partageable.
45	Fichier	Trop de blocs extension.
46	Fichier	Débordement volume.
47	Fichier	Clés d'accès invalides.
48	Fichier	Fin de fichier.
49	Fichier	Catalogue saturé.
50	Fichier	Le numéro logique fourni est égal à 0 ou supérieur au maximum autorisé.
51	Fichier	Trop de fichiers NGF.

SUPPRESSION D'UN OU PLUSIEURS FICHIERS : CP,SF

-> [unité.]CP,SF,desfic<rc>

Exemple :

Suppression de tous les fichiers ayant un suffixe TMP sur l'unité :

-> CP,SF,*-TMP

Remarque :

La discordance entre les clés d'accès en écriture, spécifiées dans la commande, et celles d'un fichier, provoque l'abandon de la fonction. Toutefois, la fonction est considérée effectuée pour les fichiers qui précèdent celui pour lequel s'est produit l'abandon.

Visualisation et modification de la date : DATE

Première syntaxe :

```
-> [unité.]DATE<rc>
```

Cette syntaxe affiche la date courante, puis attend une éventuelle modification de celle-ci.

Deuxième syntaxe :

```
-> [unité.]DATE,jj/mm/aa<rc>
```

où jj représente le jour, mm le mois, aa l'année. Pas d'affichage de la date courante.

Visualisation et mise à jour des implicites : VPMI

Première syntaxe :

```
-> [unité.]VPMI[,LIS=L0]<rc>
```

Cette syntaxe permet de modifier les unités implicites en mode conversationnel.

Deuxième syntaxe :

```
-> [unité.]VPMI[,IPRG=unité2][,IFIC=unité3]  
[,IPRT=unité4] <rc>
```

Exemple :

Changement des unités implicites afin que MD0 soit l'unité implicite programme, FL0 l'unité implicite fichier et IM1 l'unité implicite imprimante :

```
-> VPMI,IPRG=MD0,IFIC=FL0,IPRT=IM1
```

LISTE DES CODES-ERREURS

Numéro d'erreur	Catégorie	Libellé associé ou commentaires
1	Périphérie	Unité non prête.
2	Périphérie	Erreur lecture/écriture.
3	Périphérie	Erreur de positionnement de la tête de lecture.
4	Périphérie	Accès illégal.
5	Périphérie	Protection écriture.
6 à 15	Périphérie	Erreur spécifique au périphérique.
16	S.P.R.	L'écho reçu d'un caractère émis est différent de l'original.
17	S.P.R.	Incohérence logicielle.
18 & 19	S.P.R.	Réservés.
20	Système	Le numéro de tâche est égal à 0.
21	Système	Déclaration de tâche. Incorrecte.
22	Système	Tâche déjà créée.
23	Système	Tâche inconnue.
24	Système	Table des descripteurs de tâches saturée.
25	Système	Tâche déjà active.
26		Réservé.
27	Système	Débordement mémoire.
28	Système	Tentative de libération d'un espace mémoire non alloué.

Copie physique de support : CPS

COPIE INTÉGRALE DE SUPPORT

→ [unité1.]CPS,unité2,unité3[,PM]<rc>

Exemple :

Recopie physique du contenu du support se trouvant sur l'unité FL0 sur le support se trouvant sur l'unité FL1, avec prémarquage préalable :

→ CPS,FL0,FL1,PM

Remarque :

Les supports d'origine et de destination doivent être de même nature.

COPIE PARTIELLE DE SUPPORT

→ [unité.]CPS,<rc><rc>

A partir de ce moment, le mode de commandes est conversationnel. On définit ainsi l'emplacement du premier objet (secteur ou piste) à recopier, ainsi que la taille de la recopie (en nombre de secteurs ou de pistes). Tout nombre peut être spécifié en décimal ou en hexadécimal (chaîne de caractères suivie d'un caractère H).

Exemple :

→ CPS,

Copie physique de supports sectorisés Version 2.3c Copyright
(c) 1983 BULL Micral

Origine :	MD0	Secteur :	32	Nb de pistes :	17
Destination :	FL0	Piste :	10H	Secteur :	0 (O/N) :

Sauvegarde de fichiers : SV

-> [unité1.]SV, [desfic
unité2] ,[DEST=]unité3[,PM]<rc>

Exemples :

Sauvegarde, avec prémarquage préalable, de tous les fichiers se trouvant sur l'unité MD0 sur des supports successifs se trouvant sur l'unité FL0 :

-> SV,MD0,FL0,PM

Sauvegarde de tous les fichiers commençant par la lettre J et de tous les fichiers commençant par la lettre K sur l'unité FL0 :

-> SV, J*-*, FL0

= *** ATTENTION : tous les volumes doivent être
PRÉMARQUÉS ***

JFICH

= détruire le vol. ** NGF ** : TEST (O/N/A = aband.) : O = SV
(RC si fin),K*-*, FL0

= *** ATTENTION : tous les volumes doivent être
PRÉMARQUÉS ***

KLE01 KLE04 KLE02 KLE03 KFICH

= SV (RC si fin),

->

Restauration de fichiers : RT

Première syntaxe :

-> [unité1.]RT,unité2,[DEST=]unité3<rc>

Deuxième syntaxe :

-> [unité1.]RT,desfic1[[,desfic2][,desfic3]...],
[DEST=]unité2<rc>

Exemples :

Restauration de tous les fichiers à partir de l'unité FL0 sur l'unité MD0 :

-> RT,FL0,MD0

Restauration de tous les fichiers ayant comme suffixe S à partir de l'unité FL0 sur l'unité MD0.

-> RT,FL0.*-S,MD0

Remarques :

Avec la deuxième syntaxe, les fichiers à restaurer doivent se trouver sur la même unité.

Dans la deuxième syntaxe, le mot-clé DEST= est obligatoire lorsque l'on a plusieurs descriptions de fichier.

Utilitaires B.A.L.

PROGRAMMATION DES TOUCHES-FONCTIONS : TFP

-> [unité1.]EX,[unité2.]TFP<rc>

La programmation des touches-fonctions se fait en mode conversationnel.

INHIBITION DES GRANULES CONTENANT DES SECTEURS
ERRONÉS : TOPGR

-> [unité1.]EX,[unité2.]TOPGR<rc>

L'inhibition des granules se fait en mode conversationnel et sur les granules non occupés par un fichier. Il est donc conseillé d'utiliser ce programme après une création de volume.

Transmission de fichiers : TELE

Syntaxe pour l'émetteur :

-> [unité.]TELE,desfic,EM[,vitesse]<rc>

Syntaxe pour le récepteur :

-> [unité.]TELE,desfic,RC[,vitesse]<rc>

Exemple :

Émission du fichier FICH-S avec une vitesse 4800 bauds :

-> TELE,FICH,EM,4800

Remarques :

L'utilisation de TELE nécessite la présence de la procédure PTTY dans le système.

La vitesse de 9600 bauds est prise par défaut.

La vitesse en émission doit être identique à celle utilisée en réception.

Un seul fichier transmis par commande.

Mise en œuvre du B.A.L. : EX

Première syntaxe (versions antérieures à 5.1 a) :

-> [[unité.]EX,]desfic[,DB]<rc>

Deuxième syntaxe (à partir de la version 5,1 a) :

-> [[unité.]EX,]desfic[paramètres];

DB
CLR
DB, CLR

] <rc>

Exemple :

Exécution du programme B.A.L. PROGBAL avec effacement préalable de l'écran :

-> PROGBAL,CLR

Remarque :

Attention à la sélection automatique des unités implicites, lorsque EX n'est pas spécifié.

Enchaînement de commandes : ASG

Première syntaxe :

-> [unité.]ASG,desfic[paramètres]<rc>

Exemple :

Exécution du fichier de commandes FICH—ASG, avec trois paramètres (jour, mois, année) :

-> ASG,FICH,29,02,1984

Remarques :

Si le suffixe est omis, c'est ASG qui est pris par défaut. Si le fichier n'est pas trouvé, c'est alors S.

Le fichier source contient les commandes à exécuter et entre elles, les réponses aux questions éventuelles des programmes.

Les paramètres remplacent, dans le fichier source, les caractères \$ suivis d'un numéro (numéro du paramètre).

Deuxième syntaxe :

-> desfic[,paramètres]<rc>

Exemple :

Exécution du fichier de commandes FICH—ASG, avec comme deuxième paramètre FÉVRIER, et un premier paramètre nul :

-> FICH,,FÉVRIER

Remarques :

Idem, mais le suffixe de fichier sélectionné par défaut est uniquement ASG.

Le suffixe ASG ne doit pas apparaître dans la commande.

Attention à la sélection automatique des unités implicites, avec ce type de syntaxe.

Gestion d'états à imprimer : SPOOL

ACTIVATION DU SPOUL : SPOOL,AC

-> [unité.]SPOOL,AC[,DEST=nomimp]
[,TEMP=unité2] [,NL]
[LDIF] <rc>

Exemples :

Activation du spoul sur l'imprimante IM1 avec création des fichiers temporaires sur l'unité MD1 et impression différée :

-> SPOOL,AC,DEST=IM1,TEMP=MD1,LDIF

Remarque :

Les fichiers temporaires sont créés par défaut sur l'unité implicite système.

DÉSACTIVATION DU SPOUL : SPOOL,DS

-> [unité.]SPOOL,DS<rc>

ABANDON D'UNE ÉDITION EN COURS : SPOOL,AB

-> [unité.]SPOOL,AB<rc>

INSERTION D'UN FICHIER POUR ÉDITION : SPOOL,IL

-> [unité.]SPOOL,IL,desfic<rc>

Exemple :

Insertion du fichier RAPPORT-IMP dans la file d'attente des fichiers à éditer :

-> SPOOL,IL,RAPPORT-IMP

Remarque :

Tout fichier inséré dans la file d'attente est renommé en IMxx-L. Une fois édité, ce fichier est DÉTRUIT.

LES OPTIONS DE PROLOGUE

Les Décors

MISE EN ŒUVRE DU DÉCOR CP/M-86 : CPM

-> [unité.]CPM<rc>

MISE EN ŒUVRE DU DÉCOR MSDOS : MSDOS

-> [unité.]MSDOS<rc>

Sauvegarde et restauration des fichiers séquentiels indexés

SAUVEGARDE DE FICHIERS SÉQUENTIELS INDEXÉS : SVSI

-> [unité.]SVSI,desfic[,DEST=desfic2]<rc>

Exemples :

Sauvegarde du fichier séquentiel indexé CLIENT :

-> SVSI,CLIENT

Sauvegarde du fichier FACTURE sur l'unité FLO avec comme nom F1985 :

-> SVSI,FACTURE,DEST=FLO.F1985

Remarque :

Le suffixe du fichier de sauvegarde est par défaut U (attention à la sauvegarde des fichiers multicritères).

RESTAURATION DE FICHIERS SÉQUENTIELS INDEXÉS : RTSI

-> [unité.]RTSI,desfic[,DEST=desfic2]<rc>

Exemples :

Restauration du fichier séquentiel indexé CLIENT :

-> RTSI,CLIENT

Restauration du fichier FACTURE sur l'unité implicite fichier, à partir du fichier F1985 se trouvant sur l'unité FLO :

-> RTSI, FLO.1985,DEST=FACTURE

Remarques :

Le suffixe du fichier de sauvegarde est par défaut U.

Le suffixe du fichier des clés est par défaut I et celui du fichier des données toujours D.

État d'un support périphérique : STATUS

-> [unité.1]STATUS[,unité2][,LIS=LO]<rc>

Exemple :

État du support se trouvant sur l'unité MD0, avec rapport sur l'imprimante :

-> STATUS,MD0,LIS=LO

Visualisation des partitions mémoire : STMEM

-> [unité1.]STMEM<rc>

Remarque :

Cet utilitaire est auto-documenté.

Éditeur de texte "pleine page" : EDV

-> [unité1.]EDV,desfic1 [[,DEST=desfic2]] [[,DEST=unité2]] <rc>

Exemples :

Mise à jour du fichier FICH se trouvant sur l'unité implicite fichier :

-> EDV,FICH

Mise à jour du fichier sur FLO à partir du fichier source se trouvant sur MD0 :

-> EDV,MD0.FICH,DEST=FLO

Remarques :

L'accès au tableau d'aide se fait en actionnant la touche "LINE-FEED" (ou CTRL-J), en mode vidéo.

En mode commande, l'affichage au tableau d'aide se fait par "CTRL-Q", suivi de rc.

Gestion de l'option multivue : POSTE

L'ALLOCATION OU LA COMMUTATION

-> [unité.]POSTE,AC,ntâche <rc>

Remarque :

Si la tâche "ntâche" n'existe pas, elle est créée et devient associée à l'écran.

LA DÉSALLOCATION

-> [unité.]POSTE,DL <rc>

Remarques :

Cette commande ne peut être lancée que sous l'interpréteur de commande.

C'est la tâche elle-même qui demande à se désallouer. Cela ne peut fonctionner que si cette tâche est la dernière créée.

L'ENVOI DE CARACTÈRES A UNE AUTRE TACHE

-> [unité.]POSTE,EM,ntâche,caractères <rc>

Exemple :

Lancement de la commande "/,FLO" sur la tâche 4 :

-> POSTE,EM,4,/,FLO`B

Remarque :

Le caractère <rc> dans la chaîne de caractères devra être remplacé par CTRL-B.

LES COMMANDES A USAGE SYSTÈME

Visualisation et mise à jour de secteur disque : PATCH

Première syntaxe :

-> [unité1.]PATCH,unité2[,NPIS=np][,NSEC=ns]<rc>

Deuxième syntaxe :

-> [unité1.]PATCH,desfic[,NSEC=ns]<rc>

Exemples :

Visualisation du secteur 5 de la piste 33 du support se trouvant sur l'unité FLO :

-> PATCH,FLO,NPIS=33,NSEC=5

Visualisation du secteur 25 (notation hexadécimale) du fichier PROG-X :

-> PATCH,PROG-X,NSEC=25 h

Remarques :

Les nombres de secteurs ou de pistes peuvent être aussi exprimés en hexadécimal (par exemple : 28 h).

Le résumé des commandes à l'intérieur de PATCH peut être obtenu en frappant H (commande help) ou CTRL-J.